

COMUNE DI SASSO MARCONI



AREA "EX ALFA WASSERMANN" COMUNE DI SASSO MARCONI, FRAZIONE DI BORGONUOVO

PNRR - MISSIONE M5C2-COMPONENTE C2-INVESTIMENTO 2.3
PROGETTO PINQUA QUALITA' DELL'ABITARE
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU
RUP: ING. ANDREA NEGRONI ASSESSORE: GIANLUCA ROSSI
CUP B99J20002220001

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA DEGLI IMMOBILI E DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE AMMESSI AL FINANZIAMENTO

PROPONENTE:



COMUNE DI SASSO MARCONI
P.ZZA DEI MARTIRI DELLA
LIBERAZIONE N.6
40037 SASSO MARCONI (BO)

TECNICO RESPONSABILE:

Ing. Alessandra Senesi
Dott. Alessandro Michelini
Ing. Francesco Faraone

GRUPPO DI LAVORO:



TITOLO ELABORATO :	Analisi prezzi e stima incidenza manodopera
--------------------	---------------------------------------------

CODICI :	CODICE COMMESSA	TIPOLOGIA PROGETTO	TEMA	TIPO ELABORATO	REVISIONE CORRENTE	SCALA
RIFERIMENTI ELABORATO: OOUU-21	CIG: 9568925EB3	PRELIMINARE	GEN	RL	00	-
file: 5273pinqua_OOUU-21_GEN_RL_00_Analisi Prezzi						

EMISSIONE		DATA	NOTE DI REVISIONE:	REDATTO	APPROVATO
		DICEMBRE 2023	EMISSIONE	Galileo Ingegneria	F.Faraone
REV.	1				
	2				
	3				

PROTOCOLLI E VISTI:



COMUNE DI SASSO MARCONI BOLOGNA

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Rigenerazione urbana a consumo suolo zero dell'area industriale dismessa ex Alfa Wassermann in via Porrettana n. 2 a Sasso Marconi (BO), nell'ambito del "Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare" (PINQuA) del PNRR. FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA - OPERE DI URBANIZZAZIONE

COMMITTENTE: SASSO MARCONI (BO)

Data, 11/12/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 NP.FO.01	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
	Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con doppio tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, con ... i; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN): 315				
	E L E M E N T I:				
	(E) [1C.12.020.0085.b] Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con t ...	1,000	116,31	116,31	---
	di cui MDO/RU= 1.677%; MAT/PR= 77.379%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	668,00	668,00	
	(L) Sovrapprezzo Ø 315 (pr=784-116) cadauno				
	Sommano euro			784,31	
	Spese Generali 16.00% * (784.31) euro			125,49	
	Sommano euro			909,80	
	Utili Impresa 10% * (909.80) euro			90,98	
	T O T A L E euro / cadauno			1'000,78	
Nr. 2 NP.INT.01	Risoluzione interferenza polnato				MDO/RU
	E L E M E N T I:				
	(L) Risoluzione interferenza Polnato (pr=19250/1,276) a corpo	0,900	15'086,21	13'577,59	
	(E) [MAN.01.INT.01] Risoluzione interferenze Polnato - MANODOPERA valutaione in ... a corpo	0,100	15'086,21	1'508,62	
	Sommano euro			15'086,21	
	Spese Generali 16.00% * (15 086.21) euro			2'413,79	
	Sommano euro			17'500,00	
	Utili Impresa 10% * (17 500.00) euro			1'750,00	
	T O T A L E euro / a corpo			19'250,00	
Nr. 3 NP.INT.02	Allaccio acque nere al depuratore di Borgonuovo e sistemazione del punto di scarico con massi ciclopici e risoluzione dell'interferenza con Rete Polnato				MDO/RU
	E L E M E N T I:				
	(L) Allaccio acque nere Depurato di Borgonuovo (pr=28000/1,276) a corpo	0,900	21'943,57	19'749,21	
	(E) [MAN.02.INT.02] Allaccio acque nere al depuratore di Borgonuovo - MANODOPERA ... a corpo	0,100	21'943,57	2'194,36	
	Sommano euro			21'943,57	
	Spese Generali 16.00% * (21 943.57) euro			3'510,97	
	Sommano euro			25'454,54	
	Utili Impresa 10% * (25 454.54) euro			2'545,45	
	T O T A L E euro / a corpo			27'999,99	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			28'000,00	
Nr. 4 NP.INT.03	Scarico acque meteoriche in Rio dell'Asino.				MDO/RU
	Sistemazione del punto di scarico con massi ciclopici e risoluzione dell'interferenza con Rete Polnato				
	E L E M E N T I:				
	(L) Scarico acque meteoriche Stima (pr=22047,28/1,276) a corpo	0,900	17'278,43	15'550,59	
	(E) [MAN.03.INT.03] Scarico acque meteoriche in Rio dell'Asino - MANODOPERA valu ... a corpo	0,100	17'278,43	1'727,84	
	Sommano euro			17'278,43	
	A R I P O R T A R E			17'278,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			17'278,43	
Nr. 5 NP.INT.04	Spese Generali 16.00% * (17 278.43) euro			2'764,55	
	Sommano euro			20'042,98	
	Utili Impresa 10% * (20 042.98) euro			2'004,30	
	T O T A L E euro / a corpo			22'047,28	
	Rete adduzione idro-potabile				
	E L E M E N T I:				
	(L) Rete di adduzione idro-potabile a stima (pr=315/1,276) ml	0,900	246,87	222,18	
	(E) [MAN.04.INT.04] Rete adduzione idro-potabile - MANODOPERA valutazione in per ... a corpo	0,100	246,87	24,69	MDO/RU
	Sommano euro			246,87	
	Spese Generali 16.00% * (246.87) euro			39,50	
	Sommano euro			286,37	
	Utili Impresa 10% * (286.37) euro			28,64	
	T O T A L E euro / ml			315,01	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			315,00	
Nr. 6 NP.IP.01	Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica IGUZZINI o equivalente N439 Street 416x211mm 2340lm.				
	Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta ... mità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [IGZ-3.N439.715.0] STREET MICRO 2X14 LED W/W PSU 2300lm ST1.5U cadauno	1,000	313,20	313,20	---
	(L) Trasporto %	0,030	313,20	9,40	
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria (qt=8/10) ora	0,800	28,36	22,69	MDO/RU
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria (qt=8/10) ora	0,800	25,31	20,25	MDO/RU
	(E) [N04.013.005] Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m (qt=8/10)				
	di cui MDO/RU= 58.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,800	64,70	51,76	---
	Sommano euro			417,30	
	Spese Generali 16.00% * (417.30) euro			66,77	
	Sommano euro			484,07	
	Utili Impresa 10% * (484.07) euro			48,41	
	T O T A L E euro / cadauno			532,48	
Nr. 7 NP.IP.02	Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica IGUZZINI o equivalente EQ41 Street - EQ41.15 8650lm.				
	Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta ... mità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [IGZ-3.EQ41.715.0] STREET PICC.28X3 LED W/W ST1.2 X PALO 76-46 cadauno	1,000	641,10	641,10	---
	(L) Trasporto %	0,030	313,20	9,40	
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria (qt=8/10) ora	0,800	28,36	22,69	MDO/RU
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria (qt=8/10) ora	0,800	25,31	20,25	MDO/RU
	(E) [N04.013.005] Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m (qt=8/10)				
	di cui MDO/RU= 58.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,800	64,70	51,76	---
	Sommano euro			745,20	
	Spese Generali 16.00% * (745.20) euro			119,23	
	Sommano euro			864,43	
	A R I P O R T A R E			864,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			864,43	
Nr. 8 NP.IR.01.A	Utili Impresa 10% *(864.43) euro			86,44	
	T O T A L E euro / cadauno			950,87	
	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione - Aiuole parcheggio. Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione realizzato secondo i materiali e le tipologie previst ... neggiate nella posa dell'impianto, ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Offerta di tutti i materiali per impianto di irrigazione in progetto - Rain Bird - €/corpo 6371,11 (pr=6371,11/95,95) mq	1,000	66,40	66,40	
	(E) [N04.001.010] Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi oper ... di cui MDO/RU= 34.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	98,60	0,99	---
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	0,050	30,16	1,51	MDO/RU
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora	0,050	28,00	1,40	---
	(E) [M01.001.020] Comune edile ora	0,020	25,19	0,50	MDO/RU
	Sommano euro			70,80	
	Spese Generali 16.00% *(70.80) euro			11,33	
	Sommano euro			82,13	
	Utili Impresa 10% *(82.13) euro			8,21	
	T O T A L E euro / m²			90,34	
Nr. 9 NP.IR.01.B	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione - Area verde urbano: Area Inverdita con arbusti. Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione realizzato secondo i mate ... neggiate nella posa dell'impianto, ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Offerta di tutti i materiali per impianto di irrigazione in progetto - Rain Bird - €/corpo 12651.14 (pr=12651,14/402) mq	1,000	31,47	31,47	
	(E) [N04.001.010] Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi oper ... di cui MDO/RU= 34.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	98,60	0,99	---
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	0,050	30,16	1,51	MDO/RU
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora	0,050	28,00	1,40	---
	(E) [M01.001.020] Comune edile ora	0,020	25,19	0,50	MDO/RU
	Sommano euro			35,87	
	Spese Generali 16.00% *(35.87) euro			5,74	
	Sommano euro			41,61	
	Utili Impresa 10% *(41.61) euro			4,16	
	T O T A L E euro / m²			45,77	
Nr. 10 NP.IR.01.C	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione - Area verde urbano: Area con alberature. Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione realizzato secondo i materiali e ... neggiate nella posa dell'impianto, ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Offerta di tutti i materiali per impianto di irrigazione in progetto - Rain Bird - €/corpo 13667.48 (pr=13667,48/174) mq	1,000	78,55	78,55	
	(E) [N04.001.010] Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi oper ... di cui MDO/RU= 34.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	98,60	0,99	---
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	0,050	30,16	1,51	MDO/RU
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora	0,050	28,00	1,40	---
	(E) [M01.001.020] Comune edile ora	0,020	25,19	0,50	MDO/RU
	Sommano euro			82,95	
	Spese Generali 16.00% *(82.95) euro			13,27	
	A R I P O R T A R E			96,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			96,22	
Nr. 11 NP.IR.01.D	Sommano euro			96,22	
	Utili Impresa 10% *(96.22) euro			9,62	
	T O T A L E euro / m²			105,84	
	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione - Area verde urbano: Pergolato. Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione realizzato secondo i materiali e le tipolo ... neggiate nella posa dell'impianto, ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Offerta di tutti i materiali per impianto di irrigazione in progetto - Rain Bird - €/corpo = € totale 2784.35 (pr=2784,35/23) mq	1,000	121,06	121,06	
	(E) [N04.001.010] Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi oper ... di cui MDO/RU= 34.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	98,60	0,99	---
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	0,050	30,16	1,51	MDO/RU
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora	0,050	28,00	1,40	---
	(E) [M01.001.020] Comune edile ora	0,020	25,19	0,50	MDO/RU
Nr. 12 NP.OE.01	Sommano euro			125,46	
	Spese Generali 16.00% *(125.46) euro			20,07	
	Sommano euro			145,53	
	Utili Impresa 10% *(145.53) euro			14,55	
	T O T A L E euro / m²			160,08	
	Pavimentazione in drenante in masselli autobloccanti drenanti in cls a Nido D'ape spessore 10 cm.				
	Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 10, re ... riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 m				
	E L E M E N T I:				
	(L) Offerta PAVER mq	1,000	30,00	30,00	
	(L) Offerta Trasporto mq	1,000	1,50	1,50	
Nr. 13 NP.OE.02	(E) [M01.001.020] Comune edile (qt=8/150) ora	0,053	25,19	1,34	MDO/RU
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile (qt=8/150) ora	0,053	30,16	1,60	MDO/RU
	Sommano euro			34,44	
	Spese Generali 16.00% *(34.44) euro			5,51	
	Sommano euro			39,95	
	Utili Impresa 10% *(39.95) euro			4,00	
	T O T A L E euro / mq			43,95	
	Pavimentazione in grigliato autobloccanti carrabile inerbito, spessore 10 cm.				
	Pavimentazione realizzata in grigliato autobloccanti inerbito carrabile, realizzato con inerti ad alt ... iferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 m				
	E L E M E N T I:				
	(E) [1C.16.100.0100.b] Pavimento carreggiabile a superficie erbosa eseguito con mas ... di cui MDO/RU= 31.685%; MAT/PR= 47.354%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	28,72	28,72	---
	(L) Scorporo SG + UTILE (pr=28,72-(28,72/1,265)) mq	-1,000	6,02	-6,02	
	Sommano euro			22,70	
	Spese Generali 16.00% *(22.70) euro			3,63	
	Sommano euro			26,33	
	Utili Impresa 10% *(26.33) euro			2,63	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / mq			28,96	
Nr. 14 NP.OE.03	Pavimentazione in drenante in masselli autobloccanti drenanti in cls pieno spessore 8 cm. Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm.8, realizzato c ... riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 m E L E M E N T I: (L) Offerta PAVER mq (L) Offerta Trasporto mq (E) [M01.001.020] Comune edile (qt=8/150) ora (E) [M01.001.010] Specializzato edile (qt=8/150) ora	1,000 1,000 0,053 0,053	24,95 1,50 25,19 30,16	24,95 1,50 1,34 1,60	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			29,39	
	Spese Generali 16.00% * (29.39) euro			4,70	
	Sommano euro			34,09	
	Utili Impresa 10% * (34.09) euro			3,41	
	T O T A L E euro / mq			37,50	
Nr. 15 NP.OE.04	Griglia in ghisa sferoidale per canaletta. con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CA ... ferimento. Montata in opera compresi ogni onere e magistero sucanaletta esistente e compensata a parte. Larghezza 40 cm E L E M E N T I: (E) [C02.019.225.a] Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma qua ... di cui MDO/RU= 11.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad A detrarre per calcolo al ml € 252.70 /0.54 = 467.96 (L) Griglia inghisa per canaletta di larghezza 0.40 m	1,000 -1,000 1,000	252,70 467,96	252,70 467,96	---
	Sommano euro			720,66	
	Spese Generali 16.00% * (720.66) euro			115,31	
	Sommano euro			835,97	
	Utili Impresa 10% * (835.97) euro			83,60	
	T O T A L E euro / cad			919,57	
Nr. 16 NP.OE.05	Sovraprezzo ai tubi piccolo-medio diam. per calza di geotessile. Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e ... ri oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Diametro tubo 100 mm E L E M E N T I: (E) [I.001.013.c] SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTES ... di cui MDO/RU= 14.240%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ml (L) Sfrido ml (L) Scorporo SG+UTILE (pr=1,92-(1,92/1,265)) -1	1,200 0,100 -1,000	1,92 1,92 0,40	2,30 0,19 -0,40	---
	Sommano euro			2,09	
	Spese Generali 16.00% * (2.09) euro			0,33	
	Sommano euro			2,42	
	Utili Impresa 10% * (2.42) euro			0,24	
	T O T A L E euro / m			2,66	
Nr. 17 NP.OE.06	Plinto in cls per palo illuminazione pubblica Realizzazione di plinto in calcestruzzo dimensioni 1,10,x1,10 x h. 1,00 a sostegno di palo di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 18 NP.OE.07	pubblica illuminazione, sono compresi e ... mpresi e compensati ogni altro magistero necessario a completare il plinto idoneo al sostegno del palo di illuminazione. E L E M E N T I: (E) [C01.007.005.a] Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e co ... (qt=1,2*1,20*1,20) di cui MDO/RU= 79.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc	1,728	81,11	140,16	---
	(E) [A03.010.005.b] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen ... (qt=1*4*1,10) di cui MDO/RU= 66.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mq	4,400	33,84	148,90	---
	(E) [A03.013.005.e] Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio pre ... (qt=(1,10*1,10*1)*100) di cui MDO/RU= 31.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	121,000	2,07	250,47	---
	(E) [A03.007.015.a] Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezio ... (qt=1*1,10*1,10) di cui MDO/RU= 19.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc	1,210	165,57	200,34	---
	(E) [E01.007.010.b] Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua pota ... (qt=1,+1,10) di cui MDO/RU= 25.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	2,100	25,46	53,47	---
	(L) Materiali d'uso e consumo a corpo	1,000	200,00	200,00	---
	(L) Scorporo SG + UTILE (16%+10) (pr=(140,16+148,90+250,47+200,34+53,47)-621,74) m	-1,000	171,60	-171,60	
	Sommano euro			821,74	
	Spese Generali 16.00% * (821.74) euro			131,48	
	Sommano euro			953,22	
	Utili Impresa 10% * (953.22) euro			95,32	
	T O T A L E euro / a corpo			1'048,54	
	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico). Prepar ... quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: - da 0,00 a 3,00 m E L E M E N T I: (E) [1U.06.150.0010.e] Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100% E ... di cui MDO/RU= 15.004%; MAT/PR= 64.045%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	151,69	151,69	---
	(L) scorporo sg + utile (pr=151,69-(151,69/1,265)) MQ	-1,000	31,78	-31,78	
	Sommano euro			119,91	
	Spese Generali 16.00% * (119.91) euro			19,19	
	Sommano euro			139,10	
	Utili Impresa 10% * (139.10) euro			13,91	
	T O T A L E euro / m²			153,01	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m²			153,00	
Nr. 19 NP.OE.08	Pavimentazione in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 3 ... di sali. Compreso la rullatura del fondo e la formazione di sottofondo; con misto granulometrico: Spessore finale 10 cm E L E M E N T I: (E) [1U.06.070.0030.a] Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con ... di cui MDO/RU= 8.307%; MAT/PR= 65.974%; ATT/AT= 4.792%; m²	1,000	6,26	6,26	---
	(E) [1U.06.070.0030.b] Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con ... di cui MDO/RU= 8.065%; MAT/PR= 66.935%; ATT/AT= 4.032%; m² x cm	5,000	1,24	6,20	---
	(L) Scorporo SG + UTILE (pr=(6,26+6,20)-((6,26+6,20)/1,265)) mq	-1,000	2,61	-2,61	
	(E) [N04.004.010.a] Motolivellatrice (motorgrader): 100 hp (qt=1/100) di cui MDO/RU= 46.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,010	75,87	0,76	---
	A R I P O R T A R E			10,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			10,61	
Nr. 20 NP.OV.01	Sommano euro			10,61	
	Spese Generali 16.00% *(10.61) euro			1,70	
	Sommano euro			12,31	
	Utili Impresa 10% *(12.31) euro			1,23	
	T O T A L E euro / m²			13,54	
	Aree invadite con arbusti tappezzanti: Hypericum perforatum, Lonicera pileata				
	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti Compresa manutenzione e garanzia di attecchimento di a ... e del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq.				
	n. 3 Hypericum perforatum, Lonicera pileata				
	E L E M E N T I:				
	(L) Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (Assoverde 25020003) mq	0,050	23,24	1,16	
	(E) [MAN.05.OV.01] Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (Assoverde 25 ... mq	0,950	23,24	22,08	MDO/RU
	(L) Fornitura in Vaso - Hypericum - Assoverde 15070104 cadauno	3,000	1,95	5,85	
	(L) Fornitura in Vaso - Lonicera - Assoverde 15060361 cadauno	3,000	5,50	16,50	
	(L) Garanzia e manutenzione per attaccamento (Assoverde 25020047) (pr=5,85+16,50) %	0,350	22,35	7,82	
	(L) SCORPORO SG +UTILE (pr=(5,85+16,50+7,82)-((5,85+16,50+7,82)/1,276)) mq	-1,000	6,53	-6,53	
	Sommano euro			46,88	
	Spese Generali 16.00% *(46.88) euro			7,50	
	Sommano euro			54,38	
	Utili Impresa 10% *(54.38) euro			5,44	
	T O T A L E euro / m²			59,82	
Nr. 21 NP.OV.02	Messa a dimora di alberi tipo Cercis siliquastrum				
	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e rein ... ra e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm: alberi tipo Cercis siliquastrum				
	E L E M E N T I:				
	(L) Messa a dimora di alberi per piante di circ. da 16 cm a 20 cm (Assoverde 25020022) cadauno	0,050	171,45	8,57	
	(E) [MAN.05.OV.02] Messa a dimora di alberi (Assoverde 25020002) - MANODOPERA-v ... cadauno	0,950	171,45	162,88	MDO/RU
	(L) Fornitura - Cercis siliquastrum - Cercis siliquastrum (Assoverde 15120475) cadauno	1,000	377,33	377,33	
	(L) Ancoraggio sotterraneo alberature (Assoverde 15030152) cadauno	1,000	92,51	92,51	
	(L) Scorporo SG+UTILI (pr=(377,33+92,51)-((377,33+92,51)/1,276)) cadauno	-1,000	101,63	-101,63	
	Sommano euro			539,66	
	Spese Generali 16.00% *(539.66) euro			86,35	
	Sommano euro			626,01	
	Utili Impresa 10% *(626.01) euro			62,60	
	T O T A L E euro / cadauno			688,61	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			689,00	
Nr. 22 NP.OV.03	Messa a dimora di alberi tipo Celtis australis, Tilia cordata, Acer pseudoplatanus				
	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera da ... er irrigazione: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm: alberi tipo Celtis australis, Tilia cordata, Acer pseudoplatanus				
	E L E M E N T I:				
	(L) Messa a dimora di alberi per piante di circ. da 16 cm a 20 cm (Assoverde 25020022) cadauno	0,050	171,45	8,57	
	(E) [MAN.05.OV.02] Messa a dimora di alberi (Assoverde 25020002) - MANODOPERA-v ...				
	A R I P O R T A R E			8,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8,57	
	cadauno (L) Fornitura - Tilia cordata (Assoverde 15121467) cadauno (L) Fornitura - Acer pseudoplatanus (Assoverde 15120183) cadauno (L) Fornitura - Celtis Australis cadauno (L) Media dei 3 alberi (pr=(360+380,38+393,12)/3) cadauno (L) Ancoraggio sotterraneo per alberature (Assoverde 15030152) cadauno (L) Scorporo SG+ UTILE (pr=(377,83+92,51)-((377,83+92,51)/1,276)) cadauno	0,950 0,000 0,000 0,000 1,000 1,000 -1,000	171,45 393,12 380,38 360,00 377,83 92,51 101,73	162,88 0,00 0,00 0,00 377,83 92,51 -101,73	MDO/RU
	Sommano euro			540,06	
	Spese Generali 16.00% * (540.06) euro			86,41	
	Sommano euro			626,47	
	Utili Impresa 10% * (626.47) euro			62,65	
	T O T A L E euro / cadauno			689,12	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			689,00	
Nr. 23 NP.OV.04	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscu ... mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². E L E M E N T I: (E) [1U.06.180.0040.a] Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la pre ... (qt=1/100) di cui MDO/RU= 65.145%; MAT/PR= 7.981%; ATT/AT= 5.924%; 100 m² (L) Scorporo SG + UTILE (pr=1,75-(1,75/1,265)) mq	0,010 -1,000	174,55 0,37	1,75 -0,37	---
	Sommano euro			1,38	
	Spese Generali 16.00% * (1.38) euro			0,22	
	Sommano euro			1,60	
	Utili Impresa 10% * (1.60) euro			0,16	
	T O T A L E euro / m²			1,76	
Nr. 24 NP.OV.05	Pacciamatura rain garden: con Lapillo vulcanico avente le seguenti proprietà fisiche e chimiche: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile; compresa stesa e modellazione, di dimensioni: - stesa manuale - mm 10-18 E L E M E N T I: (E) [1U.06.030.0020.b] Pacciamatura con Lapillo vulcanico avente le seguenti propri ... di cui MDO/RU= 25.541%; MAT/PR= 52.615%; ATT/AT= 0.899%; m³ (L) Scorporo SG + UTILE (pr=67,89-(67,89/1,265)) mq	1,000 -1,000	67,89 14,22	67,89 -14,22	---
	Sommano euro			53,67	
	Spese Generali 16.00% * (53.67) euro			8,59	
	Sommano euro			62,26	
	Utili Impresa 10% * (62.26) euro			6,23	
	T O T A L E euro / m³			68,49	
Nr. 25 NP.OV.06	Fornitura e posa in di attrezzature ginniche per la pratica del "Calisthenics e Workout": - ART. SW 801 MONKEY : Misure di ingombro: cm. 116 x 350 x 240 H. Descrizione parti ... nera in testa e n.1 pannello in laminato stratificato HPL 32 x 64 cm sp.6 mm su cui viene applicato adesivo per esterni. E L E M E N T I: (L) Monkey a corpo (E) [MAN.05.OV.06.a] Posa Monkey cadauno (L) ABDOMINAL BENCH SINGLE a corpo (E) [MAN.05.OV.06.b] Posa ABOMINAL cadauno	1,000 1,000 1,000 1,000	1'180,00 640,00 770,00 240,00	1'180,00 640,00 770,00 240,00	MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E			2'830,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'830,00	
Nr. 26 NP.OV.07	(L) GIM BOX PLUS a corpo	1,000	3'640,00	3'640,00	MDO/RU
	(E) [MAN.05.OV.06.c] Posa GIM BOX PLUS cadauno	1,000	1'250,00	1'250,00	
	(L) PARALEL a corpo	1,000	880,00	880,00	
	(E) [MAN.05.OV.06.d] Posa Paralel cadauno	1,000	440,00	440,00	MDO/RU
	(L) ILLUSTRATION SAFETY a corpo	1,000	230,00	230,00	MDO/RU
	(E) [MAN.05.OV.06.e] Posa Illustration cadauno	1,000	90,00	90,00	
	Sommano euro			9'360,00	
	Spese Generali 16.00% * (9 360.00) euro			1'497,60	
	Sommano euro			10'857,60	
	Utili Impresa 10% * (10 857.60) euro			1'085,76	
	T O T A L E euro / m³			11'943,36	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m³			11'943,00	
	Fornitura e posa di attrezzature per gioco inclusivo:Arrampicate, Altalene, Fiori parlanti, Multipiano e Alfabeto Braile				
	- PIRAMIDE CHEOPE MINI: Linea Vitus - Arrampicate: Realizz ... otivo : Pannello gioco con riportato l'alfabeto BRAILLE, moduli in rilievo Dimensioni max. attrezzatura: 90x13xh=125 cm				
	E L E M E N T I:				
	(L) PIRAMIDE CHEOPE MINI a corpo	1,000	5'053,00	5'053,00	MDO/RU
	(E) [MAN.05.OV.07.a] Posa Piramide cadauno	1,000	1'906,30	1'906,30	
	(L) ALTALENA CESTO a corpo	1,000	3'122,00	3'122,00	
	(E) [MAN.05.OV.07.b] Posa ALTALENA cadauno	1,000	399,30	399,30	MDO/RU
	(L) FIORI PARLANTI 4075 - COPPIA a corpo	1,000	1'647,00	1'647,00	MDO/RU
	(E) [MAN.05.OV.07.c] Posa Fiori cadauno	1,000	544,50	544,50	
	(L) MULTIPIANO a corpo	1,000	15'940,00	15'940,00	
	(E) [MAN.05.OV.07.d] Posa Multipano cadauno	1,000	1'815,00	1'815,00	MDO/RU
	(L) PANNELLO GIOCO -ALFABETO BRAILLE a corpo	1,000	612,00	612,00	MDO/RU
	(E) [MAN.05.OV.07.e] Posa Pannello Gioco cadauno	1,000	181,50	181,50	
	Sommano euro			31'220,60	
	Spese Generali 16.00% * (31 220.60) euro			4'995,30	
	Sommano euro			36'215,90	
	Utili Impresa 10% * (36 215.90) euro			3'621,59	
	T O T A L E euro / m³			39'837,49	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m³			39'837,00	
Nr. 27 NP.OV.08	Cestino portarifiuti mod liberty-Stebo cestino in alluminio e acciaio verniciato: 40 LT.				
	Cestino portarifiuti mod liberty-Stebo cestino in alluminio e acciaio verniciato con suppo ... anico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: con coperchio e fermasacco: 40 LT				
	E L E M E N T I:				
	(L) mod liberty-Stebo cadauno	1,000	763,00	763,00	MDO/RU
	(L) Posa in opera cadauno	0,000	0,00	0,00	
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	1,000	30,16	30,16	
	(E) [M01.001.020] Comune edile ora	1,000	25,19	25,19	MDO/RU
	Sommano euro			818,35	
	Spese Generali 16.00% * (818.35) euro			130,94	
	Sommano euro			949,29	
	Utili Impresa 10% * (949.29) euro			94,93	
	T O T A L E euro / cad			1'044,22	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 28 NP.OV.09	<p>Fornitura posa in opera di Panchina tpo AIR tipo Metalco o equivalente a doppia seduta con tavolo L=2200 in acciaio verniciato con struttura in acciaio verniciato zincati a norma U ... siliconiche compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Tipo Air cadauno 1,000 2'910,00 2'910,00</p> <p>(L) Trasporto cadauno 0,010 2'910,00 29,10</p> <p>(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora 2,000 30,16 60,32</p> <p>(E) [M01.001.020] Comune edile ora 2,000 25,19 50,38</p> <p>MDO/RU MDO/RU</p> <p>Sommano euro 3'049,80</p> <p>Spese Generali 16.00% * (3 049.80) euro 487,97</p> <p>Sommano euro 3'537,77</p> <p>Utili Impresa 10% * (3 537.77) euro 353,78</p> <p>T O T A L E euro / cad 3'891,55</p> <p>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad 3'892,00</p>				
Nr. 29 NP.OV.10	<p>Fornitura posa in opera di Panchina tipo LIBRE L200 tipo Metalco o equivalente panca in acciaio verniciato con supporti in acciaio con seduta con schienale in acciaio verniciato. Su ... iva vigente. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Libre L200 cadauno 1,000 983,00 983,00</p> <p>(L) Trasporto cadauno 0,050 983,00 49,15</p> <p>(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora 1,000 30,16 30,16</p> <p>(E) [M01.001.020] Comune edile ora 1,000 25,19 25,19</p> <p>MDO/RU MDO/RU</p> <p>Sommano euro 1'087,50</p> <p>Spese Generali 16.00% * (1 087.50) euro 174,00</p> <p>Sommano euro 1'261,50</p> <p>Utili Impresa 10% * (1 261.50) euro 126,15</p> <p>T O T A L E euro / cad 1'387,65</p> <p>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad 1'388,00</p>				
Nr. 30 NP.OV.11	<p>Fornitura posa in opera di Panchina tipo LIBRE SETTORE LSI tipo Metalco o equivalente in acciaio verniciato seduta curva con schienale e supporti in tubo verniciato 100x50. Panca i ... iva vigente. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Tipo Libre Settore LSI cadauno 1,000 1'889,00 1'889,00</p> <p>(L) Trasporto cadauno 0,050 1'889,00 94,45</p> <p>(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora 2,000 30,16 60,32</p> <p>(E) [M01.001.020] Comune edile ora 2,000 25,19 50,38</p> <p>MDO/RU MDO/RU</p> <p>Sommano euro 2'094,15</p> <p>Spese Generali 16.00% * (2 094.15) euro 335,06</p> <p>Sommano euro 2'429,21</p> <p>Utili Impresa 10% * (2 429.21) euro 242,92</p> <p>T O T A L E euro / cad 2'672,13</p> <p>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad 2'672,00</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 31 NP.OV.12	Pensilina a pergolato inerbito con sistema a giardino pensile intensivo, con struttura portante in acciaio zincato verniciato. Dimensione come da dettaglio architettonico. Mq 23 h. ... ulo idrico , elemento di drenaggio e accumulo idrico di adeguato spessore, strato filtrante, sub-strato di coltivazione.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Tipo Metalco FOGLIA copertura piccola dim. 4104x6823 mm H=3300 (€. corpo 25.377 / 27,96 mq) (pr=25377/27,96) mq	23,000	907,62	20'875,26	
	(L) Trasporto cadauno	0,020	20'875,26	417,51	
	Posa pensilina				
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	8,000	30,16	241,28	MDO/RU
	(E) [M01.001.020] Comune edile ora	8,000	25,19	201,52	MDO/RU
	(L) Tetto verde intensivo per superfici fino a 200 mq - Assoverde 2507013 (pr=105,00/1,265) mq	23,000	83,00	1'909,00	
	(L) Fornitura e semina di talee di sedum o altre crassulacee in varietà, in ragione di 80gr/mq. (Assoverde 2507039) mq	23,000	7,50	172,50	
	Sommano euro			23'817,07	
	Spese Generali 16.00% * (23 817.07) euro			3'810,73	
Nr. 32 NP.RE.01	Fornitura e posa in opera di cameretta 200x100cm in prefabbricato in prefabbricato di conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfilanco in sabbia, completi di chiusini con bo ... sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 200x100cm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C02.019.050.h] Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, s ... di cui MDO/RU= 30.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	973,70	973,70	---
	(L) Detratto per calcolo al mc del Pozzetto € 973.70 /(1.5*1.5*1.5)=€/mc.288.50 cadauno	-1,000	973,70	-973,70	
	(L) Cameretta 200x100cm (qt=2*1*1,5) cadauno	3,000	288,50	865,50	
	(L) Scorporo SG + UTILE (pr=865,50-(865,50/1,276)) cadauno	-1,000	187,21	-187,21	
	Sommano euro			678,29	
	Spese Generali 16.00% * (678.29) euro			108,53	
	Sommano euro			786,82	
	Utili Impresa 10% * (786.82) euro			78,68	
	T O T A L E euro / cadauno			865,50	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			30'391,00	
Nr. 33 NP.RE.02	Fornitura e posa in opera di cameretta 300x100cm in prefabbricato di conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfilanco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a ... sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 300x100cm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C02.019.050.h] Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, s ... di cui MDO/RU= 30.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	973,70	973,70	---
	(L) Detratto per calcolo al mc del Pozzetto € 973.70 /(1.5*1.5*1.5)=€/mc.288.50 cadauno	-1,000	973,70	-973,70	
	(L) Cameretta 300x100cm (qt=3*1*1,5) cadauno	4,500	288,50	1'298,25	
	(L) Scorporo SG + UTILE (pr=1298,25-(1298,25/1,276)) cadauno	-1,000	280,81	-280,81	
	Sommano euro			1'017,44	
	Spese Generali 16.00% * (1 017.44) euro			162,79	
	Sommano euro			1'180,23	
	Utili Impresa 10% * (1 180.23) euro			118,02	
	T O T A L E euro / cadauno			1'298,25	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 34 NP.RE.03	Fornitura e posa in opera di cabina e-distribuzione - Dimensioni 567x244 H260cm				
	E L E M E N T I:				
	(L) Prefabbricato e-distribuzione (pr=24150,00/1,276) cadauno	0,900	18'926,33	17'033,70	
	(E) [MAN.06.RE.01] Prefabbricato e-distribuzione - MANODOPERA valutazione in pe ... a corpo	0,100	18'926,33	1'892,63	MDO/RU
	Sommano euro			18'926,33	
	Spese Generali 16.00% * (18 926.33) euro			3'028,21	
	Sommano euro			21'954,54	
	Utili Impresa 10% * (21 954.54) euro			2'195,45	
	T O T A L E euro / cadauno			24'149,99	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			24'150,00	
Nr. 35 NP.RE.04	Fornitura e posa in opera di colonnine e-distribuzione				
	E L E M E N T I:				
	(L) Colonnine e-distribuzione (pr=735/1,276) cadauno	0,850	576,02	489,62	
	(E) [MAN.06.RE.02] Colonnine e-distribuzione - MANODOPERA valutazione in percen ... a corpo	0,150	576,02	86,40	MDO/RU
	Sommano euro			576,02	
	Spese Generali 16.00% * (576.02) euro			92,16	
	Sommano euro			668,18	
	Utili Impresa 10% * (668.18) euro			66,82	
	T O T A L E euro / cadauno			735,00	
Nr. 36 NP.RE.05	Fornitura e posa in opera di colonnine punti di ricarica elettrica				
	E L E M E N T I:				
	(L) Punti di ricarica elettrica (pr=1650/1,276) cadauno	0,850	1'293,10	1'099,14	
	(E) [MAN.06.RE.03] Punti di ricarica elettrica - MANODOPERA valutazione in per ... a corpo	0,150	1'293,10	193,97	MDO/RU
	Sommano euro			1'293,11	
	Spese Generali 16.00% * (1 293.11) euro			206,90	
	Sommano euro			1'500,01	
	Utili Impresa 10% * (1 500.01) euro			150,00	
	T O T A L E euro / cadauno			1'650,01	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			1'650,00	
Nr. 37 NP.RE.06	Fornitura e posa in opera contatore e quadro illuminazione pubblica oricarica auto in prefabbricato conglomerato cementizio vibrato, completo di sportelli, forniti e posti in oper ... condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 200x100cm 200x100cm h 200				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C02.019.050.h] Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, s ... di cui MDO/RU= 30.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	973,70	973,70	---
	(L) Detratto per calcolo al mc del Pozzetto € 973.70 / (1.5*1.5*1.5)=€/mc.288.50 cadauno	-1,000	973,70	-973,70	
	(L) Armadietto contattori 200x100cm 200 (qt=2*1*2) cadauno	4,000	288,50	1'154,00	
	(L) Scorporo SG + UTILE (pr=1154,00-(1154,00/1,276)) cadauno	-1,000	249,61	-249,61	
	(L) Sportello e materiali d'uso e consumo a corpo	1,000	300,00	300,00	
	A R I P O R T A R E			1'204,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'204,39	
Nr. 38 NP.RT.01	Sommano euro			1'204,39	
	Spese Generali 16.00% * (1 204.39) euro			192,70	
	Sommano euro			1'397,09	
	Utili Impresa 10% * (1 397.09) euro			139,71	
	T O T A L E euro / cadauno			1'536,80	
	Fornitura e posa in opera di Maxipozzetto prefabbricato cm.220x170-Chiusino 60x120cm., sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con t ... ondotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne cm.220x170-Chiusino 60x120cm				
	E L E M E N T I: (E) [C02.019.050.h] Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, s ... di cui MDO/RU= 30.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	973,70	973,70	---
	(L) Detratto per calcolo al mc del Pozzetto € 973.70 / (1.5*1.5*1.5)=€/mc.288.50 cadauno	-1,000	973,70	-973,70	
	(L) Maxipozzetto prefabbricato cm.220x170-Chiusino 60x120cm (qt=2,20*1,70*1,50) cadauno	5,610	288,50	1'618,49	
	(L) Scorporo SG + UTILE (pr=1618,49-(1618,49/1,276)) cadauno	-1,000	350,08	-350,08	
Nr. 39 NP.RT.02	Sommano euro			1'268,41	
	Spese Generali 16.00% * (1 268.41) euro			202,95	
	Sommano euro			1'471,36	
	Utili Impresa 10% * (1 471.36) euro			147,14	
	T O T A L E euro / cadauno			1'618,50	
	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato cm.125x80-chiusino 60x120cm., sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio ... condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne cm.125x80-chiusino 60x120cm				
	E L E M E N T I: (E) [C02.019.050.h] Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, s ... di cui MDO/RU= 30.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	973,70	973,70	---
	(L) Detratto per calcolo al mc del Pozzetto € 973.70 / (1.5*1.5*1.5)=€/mc.288.50 cadauno	-1,000	973,70	-973,70	
	(L) Maxipozzetto prefabbricato cm.125x80-Chiusino 60x120cm (qt=1,25*0,80*1,50) cadauno	1,500	288,50	432,75	
	(L) Scorporo SG + UTILE (pr=432,75-(432,75/1,276)) cadauno	-1,000	93,60	-93,60	
Nr. 40 NP.RT.03	Sommano euro			339,15	
	Spese Generali 16.00% * (339.15) euro			54,26	
	Sommano euro			393,41	
	Utili Impresa 10% * (393.41) euro			39,34	
	T O T A L E euro / cadauno			432,75	
	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato cm.90x70-chiusino 60x60cm., sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio d ... a condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne cm.90x70-chiusino 60x60cm				
	E L E M E N T I: (E) [C02.019.050.h] Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, s ... di cui MDO/RU= 30.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	973,70	973,70	---
	(L) Detratto per calcolo al mc del Pozzetto € 973.70 / (1.5*1.5*1.5)=€/mc.288.50 cadauno	-1,000	973,70	-973,70	
	(L) Maxipozzetto prefabbricato cm90x70-Chiusino 60x60cm (qt=0,90*0,70*1,50) cadauno	0,945	288,50	272,63	
	(L) Scorporo SG + UTILE (pr=272,63-(272,63/1,276)) cadauno	-1,000	58,97	-58,97	
	Sommano euro			213,66	
	Spese Generali 16.00% * (213.66) euro			34,19	
	A R I P O R T A R E			247,85	



COMUNE DI SASSO MARCONI
BOLOGNA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Rigenerazione urbana a consumo suolo zero dell'area industriale dismessa ex Alfa Wassermann in via Porrettana n. 2 a Sasso Marconi (BO), nell'ambito del "Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare" (PINQuA) del PNRR. FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA - OPERE DI URBANIZZAZIONE

COMMITTENTE: SASSO MARCONI (BO)

Data, 11/12/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 A.46.01.02	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 SOMMANO mc	2'052,87	20,90	42'904,98	0,00	
2 A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	3'473,64	5,24	18'201,88	7'098,73	39,000
3 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	5'295,20	6,80	36'007,36	17'283,53	48,000
4 A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO mc	4'656,58	4,37	20'349,26	10'785,10	53,000
5 A15.046.015	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri SOMMANO kg	663,74	1,98	1'314,21	341,69	26,000
6 A15.046.025	Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm SOMMANO mq	301,70	17,86	5'388,36	862,14	16,000
7 A21.001.010.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica SOMMANO mc	349,63	43,97	15'373,23	0,00	
8 B02.000.001.a	Rinfianco con materiale incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco eseguit ... ggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Rinfianco eseguito con mezzo meccanico SOMMANO mc	1'633,70	20,01	32'690,34	9'480,19	29,000
9 C01.016.005.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessor ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli SOMMANO mq	181,16	0,88	159,42	43,04	27,000
10 C01.016.010	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con materiali naturali sciolti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera: SOMMANO mc	1'374,35	24,61	33'822,75	2'029,37	6,000
11 C01.016.020.b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... ato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm SOMMANO mc	681,16	43,98	29'957,42	2'696,17	9,000
12	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento					
	A R I P O R T A R E			236'169,21	50'619,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			236'169,21	50'619,96	
C01.016.020.d	cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... , misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume					
	SOMMANO mc	210,64	27,30	5'750,47	2'070,17	36,000
13 C01.019.005.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, ... l setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)					
	SOMMANO mq	3'421,45	1,03	3'524,09	986,75	28,000
14 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotes ... N ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320					
	SOMMANO mq	5'024,53	2,70	13'566,24	0,00	
15 C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento					
	SOMMANO mc	1'829,94	46,30	84'726,22	5'930,85	7,000
16 C01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 2 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm					
	SOMMANO mq	4'545,05	11,00	49'995,55	4'499,60	9,000
17 C01.022.015.b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 2 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore					
	SOMMANO mq	1'450,00	3,57	5'176,50	621,18	12,000
18 C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm					
	SOMMANO mq	4'545,05	8,08	36'724,00	2'570,68	7,000
19 C01.037.010.e	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero ... secondo l'asse del ciglio: in granito grigio inclinati, con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: larghezza 30 cm					
	SOMMANO m	868,80	95,96	83'370,05	18'341,41	22,000
20 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio ... on le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte					
	SOMMANO m	2'922,00	47,78	139'613,17	32'111,03	23,000
21 C01.040.021.d	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 p ... le seguenti dimensioni esterne: 100 x 40 cm, altezza 40 cm, peso 150 kg, portata idraulica 97,86 l/sec con pendenza 0,5%					
	SOMMANO m	8,00	142,68	1'141,44	194,04	17,000
	A R I P O R T A R E			659'756,94	117'945,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			659'756,94	117'945,67	
22 C01.043.050.a	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. ... Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10: diametro 60 cm SOMMANO cad	1,00	57,32	57,32	0,00	
23 C01.043.070.c	Segnale di "diritto di precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Regolamento di Attuazione art. ... 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma romboidale: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm SOMMANO cad	20,00	116,06	2'321,20	0,00	
24 C01.043.085.b	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Regolamento di Attuazione art. ... 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm SOMMANO cad	2,00	43,62	87,24	0,00	
25 C01.043.105.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm SOMMANO cad	22,00	43,13	948,86	0,00	
26 C01.043.255.b	Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 60 x 90 cm SOMMANO cad	4,00	69,45	277,80	0,00	
27 C01.046.020.b	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe II SOMMANO cad	1,00	46,33	46,33	0,00	
28 C01.049.010.c	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m SOMMANO cad	50,00	68,02	3'401,00	1'360,40	40,000
29 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco SOMMANO cad	30,00	5,70	171,00	136,80	80,000
30 C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm SOMMANO m	1'274,00	0,73	930,03	55,80	6,000
31 C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq SOMMANO mq	133,58	6,93	925,71	55,55	6,000
32 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza SOMMANO mq	2'047,10	4,70	9'621,37	2'790,20	29,000
33	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici					
	A R I P O R T A R E			678'544,80	122'344,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			678'544,80	122'344,42	
C01.058.010	compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo SOMMANO mq	2'047,10	3,08	6'305,07	2'963,38	47,000
34 C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SOMMANO mq	2'047,10	0,60	1'228,26	466,74	38,000
35 C01.058.015.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più SOMMANO mq	14'329,70	0,48	6'878,26	2'682,52	39,000
36 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SOMMANO mc	10,10	35,25	356,03	32,04	9,000
37 C02.004.040.e	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sani ... per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN25): diametro di 110 mm SOMMANO m	45,00	41,66	1'874,70	224,96	12,000
38 C02.016.020.f	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, cos ... 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 1.000 mm SOMMANO m	229,60	334,40	76'778,24	4'606,69	6,000
39 C02.016.120.c	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm SOMMANO m	38,70	27,31	1'056,90	264,22	25,000
40 C02.016.120.d	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm SOMMANO m	40,00	36,96	1'478,40	295,68	20,000
41 C02.016.120.f	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm SOMMANO m	385,42	76,38	29'438,38	3'532,60	12,000
42 C02.016.120.h	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... tto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm SOMMANO m	89,60	173,79	15'571,58	1'090,01	7,000
43 C02.016.120.k	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... tto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 800 mm SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			819'510,62	138'503,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			819'510,62	138'503,26	
44 C02.019.045.a	mm, spessore 23,3 mm SOMMANO m	122,00	594,97	72'586,34	2'177,59	3,000
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm					
	SOMMANO cad	34,00	45,70	1'553,80	574,91	37,000
45 C02.019.045.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm					
	SOMMANO cad	19,00	95,30	1'810,70	488,89	27,000
46 C02.019.045.c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm					
	SOMMANO cad	4,00	119,70	478,80	134,06	28,000
47 C02.019.045.e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm					
	SOMMANO cad	16,00	328,20	5'251,20	2'310,54	44,000
48 C02.019.045.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm					
	SOMMANO cad	4,00	480,00	1'920,00	806,40	42,000
49 C02.019.045.h	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm					
	SOMMANO cad	10,00	987,50	9'875,00	2'863,76	29,000
50 C02.019.050.c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffic ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm					
	SOMMANO cad	22,00	113,60	2'499,20	749,76	30,000
51 C02.019.055.c	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm					
	SOMMANO cad	29,00	53,00	1'537,00	491,84	32,000
52 C02.019.055.e	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm					
	SOMMANO cad	16,00	151,00	2'416,00	1'159,68	48,000
53 C02.019.055.f	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm					
	SOMMANO cad	4,00	247,40	989,60	405,74	41,000
54	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con					
	A R I P O R T A R E			920'428,26	150'666,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			920'428,26	150'666,43	
C02.019.086.c	calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 500 x 500 x 500 mm, peso 92 kg SOMMANO cad	19,00	44,37	843,03	286,63	34,000
55 C02.019.225.b	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF ... 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa SOMMANO cad	19,00	282,48	5'367,12	536,71	10,000
56 C03.025.015	Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larg ... ornitura, il fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico SOMMANO cad	2,00	1'021,08	2'042,16	122,53	6,000
57 C03.028.010.c	Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la forniture ... il posizionamento su pavimentazione o a parete: 7 posti, ingombro totale 2.770 x 750 mm, altezza 420 mm: in acciaio inox SOMMANO cad	4,00	1'230,00	4'920,00	98,40	2,000
58 C04.061.005.a	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm SOMMANO mc	112,27	47,74	5'359,77	1'735,49	32,380
59 C04.061.005.b	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... no al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm SOMMANO mc	30,30	46,12	1'397,44	430,27	30,790
60 C04.061.015.b	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia n ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 100 mm (effettivi 102/110) SOMMANO m	25,00	7,15	178,75	35,00	19,580
61 C04.103.015	Inerbimento con coltre organica protettiva, compresi: fornitura e messa in opera di miscuglio di sementi come previsto nel c.s.a., in ragione di 50 g/mq, concime organico (humus) 5 ... ella lunghezza di 30/40 cm, in ragione di 2 talee per mq e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO mq	1'060,00	2,28	2'416,80	894,21	37,000
62 C04.109.085	Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera SOMMANO mc	338,53	5,98	2'024,42	323,90	16,000
63 D02.001.040.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	2'364,00	4,11	9'716,04	4'469,38	46,000
64 D02.001.040.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SOMMANO m	13'132,80	10,08	132'378,63	43'684,95	33,000
	A R I P O R T A R E			1'087'072,42	203'283,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'087'072,42	203'283,90	
65 D02.001.040.g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq SOMMANO m	1'932,00	20,73	40'050,36	8'811,08	22,000
66 D02.019.005.c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 63 mm SOMMANO m	107,10	5,59	598,69	293,36	49,000
67 D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm SOMMANO m	5'409,20	10,55	57'067,07	22'826,82	40,000
68 D02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm SOMMANO m	322,00	14,43	4'646,46	1'579,80	34,000
69 D04.022.005.c	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast appli ... setta di derivazione: altezza fuori terra 4,0 m, diametro base 114 mm, spessore 2,5 mm, interrimento 500 mm, peso 9,0 kg SOMMANO cad	34,00	433,16	14'727,44	1'767,29	12,000
70 D04.022.005.h	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast appli ... etta di derivazione: altezza fuori terra 8,0 m, diametro base 150 mm, spessore 3,5 mm, interrimento 800 mm, peso 29,1 kg SOMMANO cad	19,00	887,29	16'858,51	1'517,27	9,000
71 E.01.04.01.013	CAVO TELEFONICO PER INTERNO TIPO TRR16 Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per interni tipo TRR16, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-29 IEC 60228, ... con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 21x2x0.6 mm² SOMMANO m	2'038,80	7,52	15'331,78	153,32	1,000
72 E.01.04.04.006	CAVO FONIA-DATI Fornitura e posa in opera di cavo rete LAN (UTP / FTP), categoria (6, 7, 7a), conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme ISO/IEC 11801 2.1, EIA/TIA 568-B.2 ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo con doppia guaina per esterno o posa interrata, FTP Cat.7 formaz. 4x2xAWG23 SOMMANO m	2'038,80	3,18	6'483,38	194,50	3,000
73 E.01.04.05.001	CAVETTO FONIA-DATI RESISTENTE AL FUOCO Fornitura e posa in opera di cavo rete LAN (UTP / FTP), categoria (5, 6, 7), resistente al fuoco (PH120), conforme alle norme CEI 20-36/4-0, ... i, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo UTP Cat.5e formaz. 4x2xAWG23 PH120 SOMMANO m	2'038,80	15,28	31'152,86	623,06	2,000
74 E.01.04.07.012	CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per sistemi di sicurezza e allarme, flessibile per posa fissa, conforme ... donei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x0.75+14x0,22mm² SOMMANO m	1'564,80	4,11	6'431,33	128,63	2,000
	A R I P O R T A R E			1'280'420,30	241'179,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'280'420,30	241'179,03	
75 NP.FO.01	Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con doppio tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, con ... i; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN): 315 SOMMANO cadauno	3,00	1'000,78	3'002,34	5,85	0,195
76 NP.INT.01	Risoluzione interferenza polnato SOMMANO a corpo	4,00	19'250,00	77'000,00	6'034,48	7,837
77 NP.INT.02	Allaccio acque nere al depuratore di Borgonuovo e sistemazione del punto di scarico con massi ciclopici e risoluzione dell'interferenza con Rete Polnato SOMMANO a corpo	1,00	28'000,00	28'000,00	2'194,36	7,837
78 NP.INT.03	Scarico acque meteoriche in Rio dell'Asino. Sistemazione del punto di scarico con massi ciclopici e risoluzione dell'interferenza con Rete Polnato SOMMANO a corpo	1,00	22'047,28	22'047,28	1'727,84	7,837
79 NP.INT.04	Rete adduzione idro-potabile SOMMANO ml	500,00	315,00	157'500,00	12'345,00	7,838
80 NP.IP.01	Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica IGUZZINI o equivalente N439 Street 416x211mm 2340lm. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta ... mità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. SOMMANO cadauno	42,00	532,48	22'364,16	3'064,32	13,702
81 NP.IP.02	Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica IGUZZINI o equivalente EQ41 Street - EQ41.15 8650lm. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta ... mità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. SOMMANO cadauno	29,00	950,87	27'575,23	2'115,84	7,673
82 NP.IR.01.A	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione - Aiule parcheggio. Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione realizzato secondo i materiali e le tipologie previst ... neggate nella posa dell'impianto, ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	95,95	90,34	8'668,12	225,48	2,601
83 NP.IR.01.B	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione - Area verde urbano: Area Inverdita con arbusti. Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione realizzato secondo i mate ... neggate nella posa dell'impianto, ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	401,80	45,77	18'390,39	944,23	5,134
84 NP.IR.01.C	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione - Area verde urbano: Area con alberature. Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione realizzato secondo i materiali e ... neggate nella posa dell'impianto, ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	174,00	105,84	18'416,16	408,90	2,220
85 NP.IR.01.D	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione - Area verde urbano: Pergolato. Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione realizzato secondo i materiali e le tipo ... neggate nella posa dell'impianto, ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	23,00	160,08	3'681,84	54,05	1,468
86 NP.OE.01	Pavimentazione in drenante in masselli autobloccanti drenanti in cls a Nido D'ape spessore 10 cm. Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 10, re ... riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 m					
	A R I P O R T A R E			1'667'065,82	270'299,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'667'065,82	270'299,38	
87 NP.OE.02	SOMMANO mq Pavimentazione in grigliato autobloccanti carrabile inerbito, spessore 10 cm. Pavimentazione realizzata in grigliato autobloccanti inerbito carrabile, realizzato con inerti ad alt ... iferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 m	766,80	43,95	33'700,86	2'254,39	6,689
88 NP.OE.03	SOMMANO mq Pavimentazione in drenante in masselli autobloccanti drenanti in cls pieno spessore 8 cm. Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm.8, realizzato c ... riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 m	344,30	28,96	9'970,93	3'133,13	31,423
89 NP.OE.04	SOMMANO mq Griglia in ghisa sferoidale per canaletta. con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CA ... ferimento. Montata in opera compresi ogni onere e magistero sucanaletta esistente e compensata a parte. Larghezza 40 cm	897,70	37,50	33'663,76	2'639,24	7,840
90 NP.OE.05	SOMMANO cad Sovrapprezzo ai tubi piccolo-medio diam. per calza di geotessile. Sovrapprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e ... ri oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Diametro tubo 100 mm	8,00	919,57	7'356,56	222,40	3,023
91 NP.OE.06	SOMMANO m Sovrapprezzo ai tubi piccolo-medio diam. per calza di geotessile. Sovrapprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e ... ri oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Diametro tubo 100 mm	25,00	2,66	66,50	8,00	12,030
92 NP.OE.07	SOMMANO a corpo Plinto in cls per palo illuminazione pubblica Realizzazione di plinto in calcestruzzo dimensioni 1,10x1,10 x h. 1,00 a sostegno di palo di pubblica illuminazione, sono compresi e ... mpresi e compensati ogni altro magistero necessario a completare il plinto idoneo al sostegno del palo di illuminazione.	53,00	1'048,54	55'572,62	17'907,11	32,223
93 NP.OE.08	SOMMANO m² Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico). Prepar ... quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: - da 0,00 a 3,00 m	301,70	153,00	46'160,10	6'866,69	14,876
94 NP.OV.01	SOMMANO m² Pavimentazione in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 3 ... di sali. Compreso la rullatura del fondo e la formazione di sottofondo; con misto granulometrico: Spessore finale 10 cm	2'615,60	13,54	35'415,22	3'583,37	10,118
95 NP.OV.02	SOMMANO m² Aree invedite con arbusti tappezzanti: Hypericum perforatum, Lonicera pileata Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti Compresa manutenzione e garanzia di attecchimento di a ... e del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq. n. 3 Hypericum perforatum, Lonicera pileata	497,75	59,82	29'775,41	10'990,32	36,911
96	SOMMANO cadauno Messa a dimora di alberi tipo Cercis siliquastrum Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e rein ... ra e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm: alberi tipo Cercis siliquastrum	4,00	689,00	2'756,00	651,52	23,640
	A R I P O R T A R E			1'921'503,78	318'555,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'921'503,78	318'555,55	
NP.OV.03	pseudoplatanus Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera da ... er irrigazione: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm: alberi tipo Celtis australis, Tilia cordata, Acer pseudoplatanus SOMMANO cadauno	29,00	689,00	19'981,00	4'723,52	23,640
97 NP.OV.04	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscu ... mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². SOMMANO m²	330,00	1,76	580,80	376,20	64,773
98 NP.OV.05	Pacciamatura rain garden: con Lapillo vulcanico avente le seguenti proprietà fisiche e chimiche: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile; compresa stesa e modellazione, di dimensioni: - stesa manuale - mm 10-18 SOMMANO m³	101,00	68,49	6'917,49	1'751,34	25,318
99 NP.OV.06	Fornitura e posa in di attrezzature ginniche per la pratica del "Calisthenics e Workout": - ART. SW 801 MONKEY : Misure di ingombro: cm. 116 x 350 x 240 H. Descrizione parti ... nera in testa e n.1 pannello in laminato stratificato HPL 32 x 64 cm sp.6 mm su cui viene applicato adesivo per esterni. SOMMANO m³	1,00	11'943,00	11'943,00	2'660,00	22,272
100 NP.OV.07	Fornitura e posa di attrezzature per gioco inclusivo:Arrampicate, Altalene, Flori parlanti, Multipiano e Alfabeto Braile - PIRAMIDE CHEOPE MINI: Linea Vitus - Arrampicate: Realizz ... otivo : Pannello gioco con riportato l'alfabeto BRAILLE, moduli in rilievo Dimensioni max. attrezzatura: 90x13xh=125 cm SOMMANO m³	1,00	39'837,00	39'837,00	4'846,60	12,166
101 NP.OV.08	Cestino portarifiuti mod liberty-Stebo cestino in alluminio e acciaio verniciato: 40 LT. Cestino portarifiuti mod liberty-Stebo cestino in alluminio e acciaio verniciato con suppo ... anico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: con coperchio e fermasacco: 40 LT SOMMANO cad	3,00	1'044,22	3'132,66	166,05	5,301
102 NP.OV.09	Fornitura posa in opera di Panchina tpo AIR tipo Metalco o equivalente a doppia seduta con tavolo L=2200 in acciaio verniciato con struttura in acciaio verniciato zincati a norma U ... siliconiche compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso SOMMANO cad	4,00	3'892,00	15'568,00	442,80	2,844
103 NP.OV.10	Fornitura posa in opera di Panchina tipo LIBRE L200 tipo Metalco o equivalente panca in acciaio verniciato con supporti in acciaio con seduta con schienale in acciaio verniciato. Su ... iva vigente. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso SOMMANO cad	13,00	1'388,00	18'044,00	719,55	3,988
104 NP.OV.11	Fornitura posa in opera di Panchina tipo LIBRE SETTORE LSI tipo Metalco o equivalente in acciaio verniciato seduta curva con schienale e supporti in tubo verniciato 100x50. Panca i ... iva vigente. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso SOMMANO cad	3,00	2'672,00	8'016,00	332,10	4,143
105 NP.OV.12	Pensilina a pergolato inerbito con sistema a giardino pensile intensivo, con struttura portante in acciaio zincato verniciato. Dimensione come da dettaglio architettonico.Mq 23 h. ... ulo idrico , elemento di drenaggio e accumulo idrico di adeguato spessore, strato filtrante, sub-strato di coltivazione. SOMMANO a corpo	1,00	30'391,00	30'391,00	442,80	1,457
	A R I P O R T A R E			2'075'914,73	335'016,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'075'914,73	335'016,51	
106 NP.RE.01	Fornitura e posa in opera di cameretta 200x100cm in prefabbricato in prefabbricato di conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con bo ... sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 200x100cm SOMMANO cadauno	13,00	865,50	11'251,50	3'797,43	33,750
107 NP.RE.02	Fornitura e posa in opera di cameretta 300x100cm in prefabbricato di conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a ... sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 300x100cm SOMMANO cadauno	3,00	1'298,25	3'894,75	876,33	22,500
108 NP.RE.03	Fornitura e posa in opera di cabina e-distribuzione - Dimensioini 567x244 H260cm SOMMANO cadauno	3,00	24'150,00	72'450,00	5'677,89	7,837
109 NP.RE.04	Fornitura e posa in opera di colonnine e-distribuzione SOMMANO cadauno	4,00	735,00	2'940,00	345,60	11,755
110 NP.RE.05	Fornitura e posa in opera di colonnine punti di ricarica elettrica SOMMANO cadauno	5,00	1'650,00	8'250,00	969,85	11,756
111 NP.RE.06	Fornitura e posa in opera contatore e quadro illuminazione pubblica oricarica auto in prefabbricato conglomerato cementizio vibrato, completo di sportelli, forniti e posti in oper ... condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 200x100cm h 200 SOMMANO cadauno	3,00	1'536,80	4'610,40	876,33	19,008
112 NP.RT.01	Fornitura e posa in opera di Maxipozzetto prefabbricato cm.220x170-Chiusino 60x120cm., sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con t ... ondotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne cm.220x170-Chiusino 60x120cm SOMMANO cadauno	8,00	1'618,50	12'948,00	2'336,88	18,048
113 NP.RT.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato cm.125x80-chiusino 60x120cm., sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio ... condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne cm.125x80-chiusino 60x120cm SOMMANO cadauno	2,00	432,75	865,50	584,22	67,501
114 NP.RT.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato cm.90x70-chiusino 60x60cm., sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio d ... a condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne cm.90x70-chiusino 60x60cm SOMMANO cadauno	8,00	272,64	2'181,12	2'336,88	107,141
115 NP.RT.04	Predisposizione per box ottico SOMMANO a corpo	8,00	368,00	2'944,00	230,72	7,837
	Parziale LAVORI A CORPO euro			2'198'250,00	353'048,64	16,060
	T O T A L E euro			2'198'250,00	353'048,64	16,060
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	2'198'250,00	353'048,64	16,060
C:001	SISTEMA DELLA VIABILITA' INTERNA euro	342'814,04	44'683,40	13,034
C:001.001	Viabilità comparto euro	83'106,12	8'511,41	10,242
C:001.001.002	SCAVI euro	5'698,50	2'222,42	39,000
C:001.001.005	SOTTOFONDI euro	43'186,80	3'131,66	7,251
C:001.001.006	CONGLOMERATI BITUMINOSI euro	32'842,50	2'876,80	8,759
C:001.001.011	SEGNALETICA euro	1'334,70	280,53	21,018
C:001.001.015	SEGNALETICA euro	43,62	0,00	0,000
C:001.002	Viabilità parcheggio - Stalli auto euro	126'676,25	18'556,04	14,648
C:001.002.002	SCAVI euro	4'673,78	1'827,36	39,098
C:001.002.003	RINTERRI euro	32,78	17,37	52,990
C:001.002.005	SOTTOFONDI euro	34'786,44	3'317,75	9,537
C:001.002.007	PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTE euro	48'769,92	5'787,21	11,866
C:001.002.010	AIUOLE euro	11'507,72	3'192,79	27,745
C:001.002.011	SEGNALETICA euro	1'598,10	361,02	22,591
C:001.002.013	CORDOLI euro	16'639,39	3'827,06	23,000
C:001.002.016	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE euro	8'668,12	225,48	2,601
C:001.003	Percorso ciclopedonale euro	75'281,67	13'090,09	17,388
C:001.003.002	SCAVI euro	1'556,70	607,11	39,000
C:001.003.005	SOTTOFONDI euro	9'074,16	2'460,44	27,115
C:001.003.007	PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTE euro	28'565,63	2'239,55	7,840
C:001.003.012	ARREDO URBANO euro	2'460,00	49,20	2,000
C:001.003.013	CORDOLI euro	33'625,18	7'733,79	23,000
C:001.014	Interferenze euro	57'750,00	4'525,86	7,837
C:001.014.030	INTERFERENZE POLNATO euro	57'750,00	4'525,86	7,837
C:002	NUOVA ROTATORIA euro	319'131,15	40'994,47	12,846
C:002.004	Nuova rotatoria euro	319'131,15	40'994,47	12,846
C:002.004.001	DEMOLIZIONI euro	24'032,96	8'902,84	37,044
C:002.004.002	SCAVI euro	4'320,96	1'685,17	39,000
C:002.004.004	TRASPORTI CONFERIMENTI euro	42'904,98	0,00	0,000
C:002.004.005	SOTTOFONDI euro	85'055,09	6'095,95	7,167
C:002.004.006	CONGLOMERATI BITUMINOSI euro	72'739,21	4'814,66	6,619
C:002.004.010	AIUOLE euro	1'803,18	536,89	29,775
C:002.004.011	SEGNALETICA euro	4'904,72	617,55	12,591
C:002.004.013	CORDOLI euro	83'370,05	18'341,41	22,000
C:003	SISTEMA DI SMALTIMENTO ACQUE REFLUE e RETE IDRICA euro	506'808,29	60'361,33	11,910
C:003.006	Rete fognaria di raccolta acque meteoriche euro	304'968,07	37'357,23	12,250
C:003.006.002	SCAVI euro	14'485,09	6'952,84	48,000
C:003.006.003	RINTERRI euro	26'569,43	9'480,76	35,683
C:003.006.017	TUBAZIONI euro	177'882,05	9'683,46	5,444
C:003.006.018	POZZETTI, CADITOIE E GRIGLIE euro	25'517,25	4'579,79	17,948
C:003.006.019	ALLACCIO ACQUE NERE AL DEPURATORE DI BORGONUOVO euro	28'000,00	2'194,36	7,837
C:003.006.020	SCARICO ACQUE METEORICHE IN RIO DELL'ASINO euro	22'047,28	1'727,84	7,837
C:003.006.029	RAIN GARDEN euro	10'466,97	2'738,18	26,160
C:003.007	Rete raccolta acque nere euro	41'790,67	10'221,62	24,459
C:003.007.002	SCAVI euro	3'764,48	1'806,95	48,000
C:003.007.003	RINTERRI euro	7'283,16	2'663,70	36,573
C:003.007.017	TUBAZIONI euro	19'027,79	2'283,33	12,000
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:003.007.018	POZZETTI, CADITOIE E GRIGLIE euro	11'715,24	3'467,64	29,599
C:003.008	Rete idrica euro	160'049,55	12'782,48	7,987
C:003.008.000	<nessuna> euro	157'500,00	12'345,00	7,838
C:003.008.002	SCAVI euro	76,50	36,72	48,000
C:003.008.003	RINTERRI euro	119,55	41,74	34,914
C:003.008.017	TUBAZIONI euro	1'874,70	224,96	12,000
C:003.008.018	POZZETTI, CADITOIE E GRIGLIE euro	478,80	134,06	27,999
C:004	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	276'332,00	77'615,85	28,088
C:004.009	Illuminazione pubblica euro	276'332,00	77'615,85	28,088
C:004.009.002	SCAVI euro	8'556,24	4'106,99	48,000
C:004.009.003	RINTERRI euro	9'339,79	3'942,98	42,217
C:004.009.018	POZZETTI, CADITOIE E GRIGLIE euro	3'364,50	1'063,80	31,618
C:004.009.021	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	87'158,57	21'191,67	24,314
C:004.009.022	CORPI ILLUMINANTI euro	49'939,39	5'180,16	10,373
C:004.009.023	CAVIDOTTI E CAVI euro	117'973,51	42'130,25	35,712
C:005	RETE ELETTRICA euro	221'955,58	49'270,46	22,198
C:005.010	Rete elettrica euro	149'505,58	43'592,57	29,158
C:005.010.002	SCAVI euro	3'787,53	1'818,02	48,000
C:005.010.003	RINTERRI euro	4'299,79	1'833,08	42,632
C:005.010.018	POZZETTI, CADITOIE E GRIGLIE euro	20'112,25	6'659,68	33,113
C:005.010.023	CAVIDOTTI E CAVI euro	105'505,61	31'090,01	29,468
C:005.010.025	COLONNINE E-DISTRIBUZIONE euro	15'800,40	2'191,78	13,872
C:005.011	Cabine e-distribuzione euro	72'450,00	5'677,89	7,837
C:005.011.024	CABINA ENEL euro	72'450,00	5'677,89	7,837
C:006	RETE TELECOMUNICAZIONE euro	109'585,64	19'658,73	17,939
C:006.012	Rete telefonica euro	109'585,64	19'658,73	17,939
C:006.012.002	SCAVI euro	4'874,44	2'339,73	48,000
C:006.012.003	RINTERRI euro	5'395,10	2'285,66	42,365
C:006.012.018	POZZETTI, CADITOIE E GRIGLIE euro	15'994,62	5'257,98	32,873
C:006.012.023	CAVIDOTTI E CAVI euro	83'321,48	9'775,36	11,732
C:007	SISTEMA DEL VERDE URBANO euro	421'623,30	60'464,40	14,341
C:007.013	Opere a verde pubblico euro	402'373,30	58'955,78	14,652
C:007.013.002	SCAVI euro	2'002,94	781,15	39,000
C:007.013.005	SOTTOFONDI euro	10'398,64	1'448,30	13,928
C:007.013.008	PAVIMENTAZIONE IN TERRA STABILIZZATA euro	35'415,22	3'583,37	10,118
C:007.013.009	PAVIMENTAZIONE IN GOMMA euro	46'160,10	6'866,69	14,876
C:007.013.011	SEGNALETICA euro	1'285,35	349,45	27,187
C:007.013.012	ARREDO URBANO euro	79'653,82	2'275,03	2,856
C:007.013.013	CORDOLI euro	89'348,60	20'550,18	23,000
C:007.013.016	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE euro	40'488,39	1'407,18	3,476
C:007.013.027	ARBUSTI, ALBERI, PRATO euro	45'840,24	14'187,83	30,951
C:007.013.028	ARREDI e ATTREZZATURE euro	51'780,00	7'506,60	14,497
C:007.014	Interferenze euro	19'250,00	1'508,62	7,837
C:007.014.030	INTERFERENZE POLNATO euro	19'250,00	1'508,62	7,837
	TOTALE euro	2'198'250,00	353'048,64	16,060
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<p>Data, 11/12/2023</p> <p>Il Tecnico</p>			
	A R I P O R T A R E			